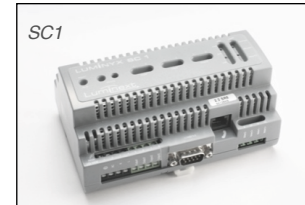


POWERLINE – OLC150/154 / SEGMENT CONTROLLER SC1

- Geschikt voor alle armatuurtypen
- Grootschalig toepasbaar en uit te breiden
- Nodes ingebouwd in de armaturen of onder in de mast
- Geen antenne nodig
- LonWorks® technologie



Het Powerline systeem

Een powerline systeem maakt gebruik van datacommunicatie via het elektriciteitsnet. Er wordt gecommuniceerd over de voedingskabel die de lichtmast met het elektriciteitsnet verbindt.

Het Powerline systeem bestaat uit de outdoor lamp controller OLC150 of OLC154 en de Segmentcontroller SC1. De Segment Controller SC1 beheert het netwerk van OLC's. De Segment Controller wordt geplaatst in de voedingskast om de OLC's te beheren en aan te sturen. Luminizer communiceert via Internet en de segment controller met de OLC's en vice versa.

Powerline communicatie is zeer betrouwbaar, mede door de 'heart beat'-functie die het laatst gegeven commando met regelmaat herhaalt. Doordat elk OLC een repeaterfunctie heeft, vormen afstanden binnen het Powerline systeem geen beperking. Aan een Segment Controller SC1 kunnen circa 200 OLC's worden gekoppeld.

OLC 150 (SL-21) / OLC154 (SL-31)

De OLC 150 is geschikt voor vrijwel alle voorkomende EVSA's en LED-drivers met een DALI of 1-10V interface. Deze OLC communiceert met de Segment Controller SC1 over het bestaande elektriciteitsnetwerk op basis van de LonWorks® technologie. De OLC150 is in vrijwel alle armaturen in te bouwen, of indien gewenst, onder in de mast.

De OLC154 is vrijwel identiek aan de OLC150, het grote verschil is dat de OLC154 wel voorzien is van een relais om de voeding te schakelen. De OLC154 kan meer dan 2 DALI drivers individueel aansturen.

Segment Controller SC1

De segment controller SC1 wordt geplaatst in de kast. In de segment controller worden de OLC's als objecten aangeemaakt en vervolgens in Luminizer in dimgroepen ingedeeld. Per dimgroep wordt een dimschema ingesteld en op basis daarvan en de astronomische klok wordt de verlichting gedimd en geschakeld. De segment controller volgt lokaal het dimschema, daarvoor is geen continue verbinding met Luminizer nodig.

De Segmentcontroller SC1 vraagt de volgende informatie van de OLC en stuurt deze naar het Luminizer platform:

- Branduren
- Het ingestelde en het werkelijk gevolgde dimschema
- De energiemeting, vermogen, temperatuur, cos phi.
- DALI- statusinformatie van lamp en driver

De segment controller SC1 heeft 2 digitale in- en 2 uitgangen. Deze worden gebruikt voor bijvoorbeeld het schakelen van de verlichting en de hand-uit-automatisch-schakelaar. De segment controller heeft een ModBus interface waarmee externe IO kan worden uitgelezen en aangestuurd, voor bijvoorbeeld een koppeling met een PLC-installatie, weer- en verkeerssystemen of een lichtmeetcel.

POWERLINE – OLC150 OUTDOOR LAMP CONTROLLER

Model	OLC150	OLC150-DI-D	OLC150-DI-A
--------------	---------------	--------------------	--------------------

ELECTRICAL DATA

Mains Supply	88 to 265 VAC / 50 to 60Hz
Max Lamp Power	300W (2A)
Power Consumption	< 1W
Safety	Class II

HOUSING

Material	Self-extinguishing thermoplastic V0
Protection	IP2x
Wiring	0.2 to 3 mm ² max single wire
Dimensions	84.1 x 20.1 x 36.6mm (l x w x h), excluding connectors
Weight	90 grams

ENVIRONMENT

Temperature	-25°C to +60°C
Relative Humidity	0% to 95%

FEATURES

Dimming Interface	DALI, IEC 62386, support 2 independent drivers. Analog 1-10V linear	DALI, IEC 62386, support 2 independent drivers	Analog 1-10V linear
Digital Input	None	Voltage free contact	Voltage free contact
Relay	None		
Measurements	Integrated measurement of U, I, Power factor and Temperature		

COMMUNICATON

PLC Communication	PLC C Band C – CENELEC EN50065-1 (4800 bauds)
PLC Protocol Software	ISO/IEC 14908 LonTalk® protocol

ORDER INFORMATION

Product number	10.10.150 Luminyx OLC150 PLC 10.10.151 Luminyx OLC150 DI-D PLC 10.10.152 Luminyx OLC150 DI-A PLC
-----------------------	--

POWERLINE – OLC154 OUTDOOR LAMP CONTROLLER

Model	OLC154	OLC154-DI-D	OLC154-DI-A
--------------	---------------	--------------------	--------------------

ELECTRICAL DATA

Mains Supply	88 to 265 VAC / 50 to 60Hz
Max Lamp Power	600W (3A)
Power Consumption	< 1W
Safety	Class II

HOUSING

Material	Self-extinguishing thermoplastic V0
Protection	IP2x
Wiring	0.2 to 3 mm ² max single wire
Dimensions	91.6 x 36.0 x 65.0mm (l x w x h), excluding connectors
Weight	190 grams

ENVIRONMENT

Temperature	-25°C to +60°C
Relative Humidity	0% to 95%

FEATURES

Dimming Interface	DALI, IEC 62386, support 4 independent drivers	DALI, IEC 62386, support 2 independent drivers	Analog 1-10V linear
Digital Input	None	Voltage free contact	Voltage free contact
Relay	3A max - inrush current 30A		
Measurements	Integrated measurement of U, I, Power factor and Temperature		

COMMUNICATON

PLC Communication	PLC C Band C - CENELEC EN50065-1 (4800 bauds)
PLC Protocol Software	ISO/IEC 14908 LonTalk® protocol

ORDER INFORMATION

Product number	10.10.154 Luminyx OLC154 PLC 10.10.155 Luminyx OLC154 DI-D PLC 10.10.156 Luminyx OLC154 DI-A PLC
-----------------------	--

POWERLINE – SC1 SEGMENT CONTROLLER

Model	SC1
--------------	------------

ELECTRICAL DATA

Mains Supply	100 – 240 VAC / 50 to 60Hz
Power Consumption	< 15W

HOUSING

Material	Self-extinguishing thermoplastic V0
Protection	IP2x
Wiring	Screw terminals 0.2 to 3 mm ² max single wire
Dimensions	138 x 89 x 66mm (l x w x h), excluding connectors
Weight	450 grams

ENVIRONMENT

Temperature	-40°C to +80°C
Relative Humidity	10% to 90% RH@60°C

FEATURES

Digital Input	2 optically isolated dry contact inputs, 30V AC/DC
Relay Output	2 SPST relays rated at 240VAC @ 10A or 24VDC @ 10A
Impulse meter inputs	2 pcs DIN 43 864 (open terminal voltage ≤12VDC max; max current ≤ 27mA)
Serial Ports	1 EIA 232 port 1 EIA-485 port
Ethernet	1 RJ-45 port, 10/100BaseT, auto-selecting, auto polarity

COMMUNICATON

PLC Communication	PLC C Band C – CENELEC EN50065-1 (4800 bauds)
PLC Protocol Software	ISO/IEC 14908 LonTalk® protocol

ORDER INFORMATION

Product number	20.10.100 Luminyx SC1 PLC Segment Controller 21.10.100 Luminyx CC1 Communication Coupler
-----------------------	---

INFORMATION

ORDER INFORMATION

Product	Product number
OLC150	10.10.150
OLC150 DI-D	10.10.151
OLC150 DI-A	10.10.152
OLC154	10.10.154
OLC154 DI-D	10.10.155
OLC154 DI-A	10.10.156
Segment Controller SC1	20.10.100
Communication Coupler CC1	21.10.100

CONTACT INFORMATION

Luminext
Velperengh 2-B
3941 BZ Doorn
The Netherlands
Tel. +31 343 420257
www.luminext.eu